



Amazon
Linux

Trabajo con comandos



INTRODUCCIÓN

A diferencia de los entornos gráficos, la interfaz de línea de comandos de Linux proporciona un control más directo y preciso sobre el sistema. Desde tareas básicas como la navegación de archivos hasta la administración avanzada del sistema, los comandos de Linux permiten a los usuarios interactuar con su sistema de manera poderosa y flexible.

OBJETIVOS

- Usar el comando *tee* para dirigir la salida a un archivo.
- Usar el comando *sort* para reorganizar los contenidos del archivo *.csv*.
- Usar el comando *cut* para editar los contenidos de un archivo.
- Usar el comando *sed*.
- Usar el operador *pipe*.



TAREA 1

En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux. Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones. Las siguientes instrucciones varían ligeramente según si utiliza Windows o Mac/Linux.

En Linux

- o Usando distribución Ubuntu con Subsistema de Windows para Linux (WSL).

```
ec2-user@ip-10-0-10-43:~  
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ neofetch  
      .-/++00sssssoo+/-.  
      `:+ssssssssssssssssst+:`  
      -+ssssssssssssssssssyyssst+-  
      .osssssssssssssssssdMMMMNyssssso.  
      /ssssssssssshdmmNNmmyMMMMhssssss/  
      +ssssssssshmydMMMMMMNdddyssssssst+  
      /ssssssssshNMMMyhhyyyyhmNMMMNhssssssss/  
      .ssssssssdMMMMNhssssssssshNMMMdssssssss.  
      +ssssshhhyNMMNysssssssssssyNMMMyssssssst+  
      ossyNMMMNyMMhssssssssssssshmmhssssssso  
      ossyNMMMNyMMhssssssssssssshmmhssssssso  
      +ssssshhhyNMMNysssssssssssyNMMMyssssssst+  
      .ssssssssdMMMMNhssssssssshNMMMdssssssss.  
      /ssssssssshNMMMyhhyyyyhdNMMMNhssssssss/  
      +sssssssssdmydMMMMMMNdddyssssssst+  
      /ssssssssssshdmmNNNmyMMMMhssssss/  
      .osssssssssssssssssdMMMMNyssssso.  
      -+ssssssssssssssssssyyssst+-  
      `:+ssssssssssssssssst+:`  
      .-/++00sssssoo+/-.
```

```
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A  
-----  
OS: Ubuntu 20.04.6 LTS on Windows 10 x86_64  
Kernel: 5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2  
Uptime: secs  
Packages: 673 (dpkg), 4 (snap)  
Shell: bash 5.0.17  
Theme: Adwaita [GTK3]  
Icons: Adwaita [GTK3]  
Terminal: Relay(482)  
CPU: Intel i5-10300H (8) @ 2.496GHz  
GPU: 0929:00:00.0 Microsoft Corporation Device 008e  
Memory: 421MiB / 3838MiB
```




TAREA 2

En esta tarea, utilice el comando *tee* para mostrar la salida en la pantalla y un archivo. El comando *tee* lee la entrada estándar. En este ejemplo, la entrada estándar es *hostname*. El comando *tee* muestra el *hostname* en la pantalla (en el shell) y el archivo designado, que es *file1.txt*.

- Confirmar que se encuentra en la carpeta *ec2-user* con *pwd*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~ x + v - □ x
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$
```

- Ingresar *hostname | tee file1.txt*

```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~ x + v - □ x
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ hostname | tee file1.txt
ip-10-0-10-59.us-west-2.compute.internal
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ |
```

- Confirmar que se ha creado el archivo *file1.txt* con *ls*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~ x + v - □ x
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ ls
companyA file1.txt
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$
```



TAREA 3

En esta tarea, se cambian los modos de permiso. Los permisos se crean y se cambian con el comando *chmod*. Hay dos modos: simbólico y absoluto. En el modo simbólico, se utilizan tanto letras como símbolos para manipular los permisos. En el modo absoluto, solo se utilizan números para representar los permisos.

- Confirmar que se encuentra en la carpeta *ec2-user* con *pwd*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ pwd  
/home/ec2-user  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ |
```

- Ingresar *cat>test.csv*. Ingresar la siguiente lista y salir con *ctrl+d*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ cat > test.csv  
Factory, 1, Paris  
Store, 2, Dubai  
Factory, 3, Brasilia  
Store, 4, Algiers  
Factory, 5, Tokyo  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$
```

- Verificar que se ha creado el archivo *test.csv* con *ls*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ ls  
companyA file1.txt test.csv  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$
```

- Usar *sort* para reordenar la lista. Ingresar *sort test.csv*.



```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ sort test.csv  
Factory, 1, Paris  
Factory, 3, Brasilia  
Factory, 5, Tokyo  
Store, 2, Dubai  
Store, 4, Algiers  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$
```

- o Utilizar el operador pipe (|) para buscar la fábrica llamada Paris, ingresar *find | grep Paris test.csv*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ find | grep Paris test.csv  
Factory, 1, Paris  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$
```



TAREA 4

En esta tarea, utilice el comando *cut* para editar el archivo *test.csv*.

- o Validar que se encuentra en la carpeta *ec2-user* con *pwd*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ pwd  
/home/ec2-user  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ |
```

- o Ingresar *cat > cities.csv*. Ingresar la siguiente lista. Cerrar con *ctrl+d*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ cat > cities.csv  
Dallas, Texas  
Seattle, Washington  
Los Angeles, California  
Atlanta, Georgia  
New York, New York  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$
```

- o Ingrese el siguiente comando *cut -d ',' -f 1 cities.csv* para cortar secciones de líneas de texto por carácter.

```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ cut -d ',' -f 1 cities.csv  
Dallas  
Seattle  
Los Angeles  
Atlanta  
New York  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ |
```




Desafío adicional

En este desafío solo utilice el comando `sed` para hacer todos los cambios en una línea. (Se puede utilizar la cadena de comandos con la barra vertical `[|]`). Recuerde que el comando `sed` se usa principalmente para reemplazar parte del texto en un archivo por otro texto.

- Usar el comando `sed` para reemplazar la primera coma (,) con puntos (.) en los archivos `cities.csv` y `test.csv`.

```
ec2-user@ip-10-0-10-59:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ sed 's/,/./' cities.csv  
Dallas. Texas  
Seattle. Washington  
Los Angeles. California  
Atlanta. Georgia  
New York. New York  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$ sed 's/,/./1' test.csv  
Factory. 1, Paris  
Store. 2, Dubai  
Factory. 3, Brasilia  
Store. 4, Algiers  
Factory. 5, Tokyo  
[ec2-user@ip-10-0-10-59 ~]$
```